



100歳になっても
7777の動力でしよう
奇跡の農村

北海道
札幌市
SARA BETSU



100歳になってもフワフワ働けてしまう奇跡の農村



農業

開拓者精神とともに世界最先端の技術が
手法を取り入れ、世界の SARABETSUへ!

海外への農業技術の輸出

スマート農業

ドローン空撮やデータ管理で収量予測!!
計画的な作業と集約的な収穫作業!

技術が人と人をつなぎ
しあわせと余裕を生みだす

Public Private

公営住宅 給食 ヘルスケア
図書館 食育 生涯学習文化・交流・研究

研究 農業 学習

みんなはあんなQOL世界一の村、更別へ!

最新の農業研究



データサイエンス教育にお
スマート農業で世界で
活躍する人材育成!



「規制緩和で
研究が活発!」

「規制改革」



必要データを迅速に運搬・共有! 地域にまごとの解決!

ヒトモノ移動力

自衛隊の商品がわかる
自衛隊多量販売口

いつでも診療所

24時間見守り!

デジタル化で
住民投票
できる!!

タブレットでロボが
手続きのあしせ

世界No.1生体認証

規制改革

☆ソーシャルベンチャー設立により民間企業視点での新しい風、新しい村経営!
☆農業技術の輸出! ☆企業誘致と投資による人口増加! ☆自助、公助、共助で歳出削減!

更別村スマート産業 イノベーション協議会

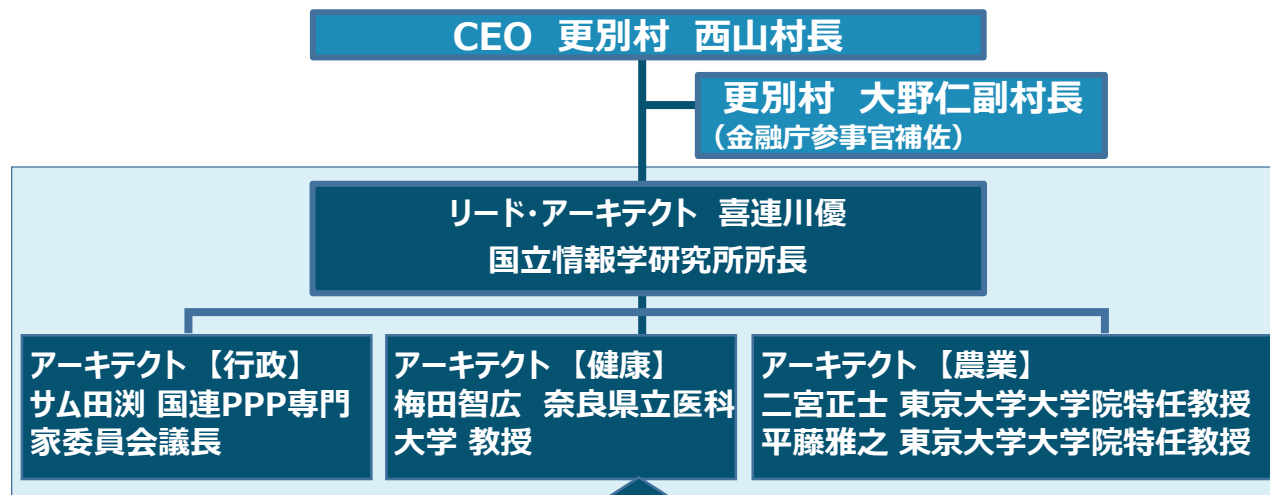
スーパーシティエリア認定後は更別村
スーパービレッジ・ソーシャル・ベン
チャーに統合

東京大学/北海道大学（ビークルロボティクス研究室）/帯広畜産大学/農研機構/N T T docomo/AIRSTAGE/農業情報設計社/ホクサン/クボタ/十勝農業協同組合連合会/更別森林組合/岡田農場/更別プリディクション/Gardens/KDDI/ヤンマーアグリジャパン/スガノ農機/MBTリンク/Quantmics/楽天モバイル/イマジックデザイン/メディアネットコーポレーション/東京海上日動火災保険/J A さらべつ/北海道土を考える会 十勝支部/井脇農場/北海道クボタ/NECソリューションイノベータ/スペースアグリ/十勝農業改良普及センター/更別村（事務局）

2018年設立

北海道近未来技術地域実装協議会に参画
（北海道庁事務局）

更別村スーパービレッジ推進体制



更別村スーパービレッジ推進協議会

更別村スーパービレッジ・ソーシャル・ベンチャー(※)

ANAHD/ALFAE/イーソル/エアモビリティ/合同会社STU/NTTdocomo/MCBI/Gardens/サツドラホールディングス/更別プリディクション/植物工場研究会/総合警備保障/中央コンピューターサービス/長大/ティアフォー/DJI JAPAN/TellixMarketing/東京海上日動火災保険/十勝農業協同組合連合会/ドリームサイエンスHD/日本電気/バズ・ビュー/パーソナルソング・メソッド協会/東日本電信電話/ユニバーサル・サウンドデザイン/楽天（50音順）

2022年設立予定

東京大学/北海道大学/帯広畜産大学/酪農学園大学/奈良県立医科大学/東洋大学/更別農業高校

大学・高等学校

農研機構/十勝農業協同組合連合会/十勝Fablab協議会/北海道経済連合会

地域関連団体

更別村商工会/NPO法人どんぐり村サリト/トカプチ/ティー・ワイ/バードアイエンタープライズ/KUWANTech

地元関連団体

(※) ソーシャル・ベンチャー：更別村、民間企業、村民が出資する官民連携企業。
行政サービスを民間企業の観点を含めた新しい経営のやり方で村の経営、経済開発を考察し、村民へサービスを提供。

【1】 5分でお迎えヒトもモノも自動移動

更別村の目標：世界一長寿の村 100歳以上の人口100人の村へ

課題①自家用車に頼らずに移動

①ヒトの移動

（デマンド交通・自動運転・空飛ぶクルマ）

高齢者を含め、住民が生きがいを持って生き活きと活動・活躍するために、様々な人が自由に移動し、人と交流し、好きな活動を行うことができる環境を整備します。自動運転により、任意の地点間でのフルデマンド乗り合い運行で村内移動の効率化を図ります。村外移動については、広域デマンド交通により移動時間を削減します。加えて、空飛ぶクルマにより、周辺100キロ圏内の施設を利用可能に、定期便の新設により更別村が道内主要都市のベッドタウンとして機能、定住人口の増加、税収入の増加も期待されます。

規制改革提案

道路運送法第4条（一般旅客自動車運送事業の許可）・第78条（有償運送）自動運転（レベル法）の早期対応のための「自律分散型信号制御」による安全確保・「空飛ぶクルマ」向けの耐空証明、パイロット免許や離発着場等の基準の早期制定など



主な連携データ及び分野：利用者情報・リクエスト情報・宅配物情報・車両情報
車両位置情報・搭乗者情報・運行情報・施設情報・イベント情報

移動 支払

課題②村民の日用品の物流と買い物の利便性向上

②モノ・コトの移動

（ドローンで軒先配送と買い物サービス）

日用品、医薬品等をいつでもすぐに、軒先に配送し、未来の生活を実現します。持続可能な形で生活水準が維持され、コストダウンや、夜間悪天候時のサービスを実現し、災害時等の交通途絶の際には緊急物資輸送も可能とします。通例空荷となる戻り便を活用した農産物等の出荷等新たなビジネスチャンスを提供します。自動運転車両を自宅付近まで移動し移動販売等の各種サービスを提供、接客ロボット、AIカメラ、IoT温度管理等を活用し24時間無人営業のスマートストアを整備しコトの移動も実現します。

規制改革提案

航空法第132条の2 第2項第2号の規制改革（視外・第三者上空飛行（レベル4）相当の飛行の実現、第三者物件近接飛行の容認）・貨物自動車運送事業法3条及び35条・食品衛生法 第四十八条



主な連携データ及び分野：ドローン機体情報・飛行計画情報・運行記録情報・オペレーター情報・発注情報・発注先情報・注文情報・配送情報・決済情報・ポイント情報

移動 物流 支払 服薬

【2】 全員IoTヘルスケアでいつでもどこでも診療所

更別村の目標：世界一長寿の村 100歳以上の人口100人の村へ

課題③お年寄りが健康であり続ける

③医学に基づいた健康寿命の延伸

バイタルデータ、気象環境データや農業分野でのドローンの取得したデータとの連携を図り自動的に医学根拠に基づいた最適なメッセージを高齢者やその家族に伝えることで健康状況を改善し医療費を削減します。

課題④農村での心肺停止患者の救命

④心肺突然死の防止

全国で1年間に約8万人に心原性心肺停止が起きている状況を鑑み、心原性心肺停止者の命を、自助・共助・公助で救う仕組みを構築します。

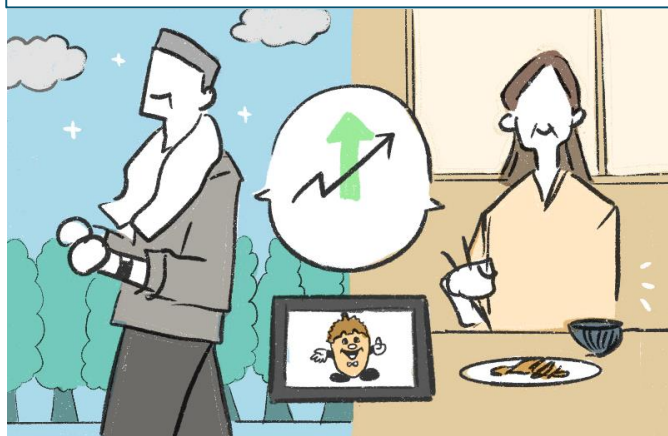
課題⑤お年寄りの24時間の見守り

⑤高齢者在宅生活支援

ウェアラブルデバイスの活用を基本とし、ひとりひとりのバイタルデータ等から健康状態をゆるやかに見守り、安心・安全な暮らし、「人と人が繋がる」機会を創出します。あわせて認知症予防・ケアを行います。

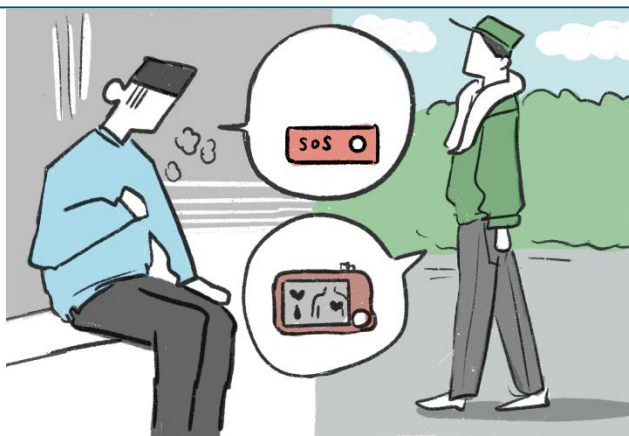
規制改革提案

健康マイレージの付与のための景品表示法第2条第3項の改革・医師法第20条、オンライン診療の適切な実施に関する指針（令和元年7月一部改訂）
日本の心肺突然死を救うための予防用医療機器認定の新設（薬機法）



主な連携データ及び分野：対象者情報・未病予測情報・高齢者計測データ・更別村局所気象情報・気象情報（DIAS）

医療 介護 服薬 農業



主な連携データ及び分野：SOS情報・心電図情報・AED設置情報

健康 救急 農業



主な連携データ及び分野：高齢者情報・買い物支援情報

健康 介護 服薬

【3】世界No.1生体認証瞬時に同意手続き

更別村の目標： 世界一長寿の村 100歳以上の人口100人の村へ

課題⑥サービス利用時の手続きが手間

⑥手続きゼロのサービス

顔認証で本人確認を行い証明書を発行します。来庁や書類記載・押印、パスワードの暗記が不要になりマイナンバーカードの併用も加速します。将来的には、証明書等をデジタルデータで交付し、民間企業にも連携します。顔認証は住民共通IDとなり、サービス提供事業者に対しての資格証明や支払いが簡略化される。人・物の移動、購買、医療、被災時、バス乗車、図書館利用、病院診療、コミュニティ参加等、生活の多様な場面を繋ぐことにより、住民は安心して移動や買物を楽しめるようになります。

規制改革提案

住民基本台帳法 第十二条の3・デジタル行政推進法 第六条の4
地方自治法234条の3及び平成16年11月10日地方自治法の一部を改正する法律等の施行について（通知）の長期継続契約の具体化



主な連携データ及び分野：申請者情報・申請内容情報・証明書情報・発行料情報

行政 支払 介護 教育 防災 農業

課題⑦村民に村の情報を提供し交流機会を創出

⑦ビレッジ・オペレーション・センター及びセンタープレイスの整備

村が村民に提供するサービスはすべてインターネットを通して村民に情報提供を行う更別村のビレッジ・オペレーション・センター（VOC）を開設します。VOCにセンタープレイス（図書館・カフェ・小ホール等）を併設し、村民が集まり、村の情報を手に入れ意見交換を行う場所とします。センタープレイスでは、ソーシャルベンチャー・アクティブシニアセクションが提供するスポーツイベントや村民や第2住民が有するハイブリッド美術展、VRを利用した教育等を提供します。

規制改革提案

センタープレイス整備にかかる整備根拠の提案（都市計画法第29条及び業振興地域の整備に関する法律第13条2項）・著作権法第35条1項



主な連携データ及び分野：住民情報・気象情報（DIAS）・位置情報・センサー情報・ドローン画像

移動 物流 支払 行政 健康 介護 服薬 教育 福祉 環境 防犯 防災 農業

【4】村経営とヘルスインカム

更別村の目標： 財政負担の軽減 自主財源100%へ

課題⑧官民連携による村経営の実現

⑧ソーシャルベンチャーによる村経営及びヘルスインカムの創出

更別村、民間企業、村民が出資者となるソーシャルベンチャーを設立し、今までの日本の自治体の経営システムとは違う、民間企業の観点を含めた新しい村の経営方法で村民へサービスを提供します。

規制改革提案

地方自治法234条の3及び平成16年11月10日地方自治法の一部を改正する法律等の施行について（通知）の長期継続契約の具体化・不動産特定共同事業法を活用した公営住宅整備維持管理事業の実施・電気事業法、資源エネルギー庁「部分供給に関する指針」



主な連携データ及び分野：住民情報・気象情報・位置情報・センサー情報・ドローン画像

移動 物流 支払 行政 健康 介護 服薬 教育 ICT 環境 防犯 防災 農業

課題⑨キャッシュレスの普及拡大

⑨デジタル地域通貨・決済システム

SVが発行する有価証券（社債や優先匿名組合出資等を想定）をデジタル証券化し、更別村デジタル地域通貨として利用し、村民がSVの投資家としてスーパーシティ事業に参画することで、デジタル投票による事業実施の合意形成を実現します。決済システムとしてペイメントプラットフォームを構築し、デジタル地域通貨と多様な電子マネーとのエクステンションを可能にします。多様なサービスでシームレスに利用可能とし、村民へのサービスのレコメンド等を可能にします。

規制改革提案

地域通貨をSTOで発行するための金商法4条1項、5条1項・5項・金商法29条、28条1項1号等の緩和
資金決済法第三章の二・不当景品類及び不当表示防止法 第2条



主な連携データ及び分野：利用者情報・決済情報・地域通貨情報・ポイント情報・使用履歴情報・店舗情報・親子ウォレット情報・支払情報

移動 物流 支払 行政 健康 介護 服薬 教育 ICT 環境 防犯 防災 農業

【5】最先端農業の推進と輸出

更別村の目標： 日本一の農業生産 カロリーベース食料自給率10,000%の村へ

課題⑩ 農業人口の減少、農地大規模化

⑩スタートアップ農業パッケージ 及び大規模経営農業者向け支援システム

農機具、農薬、システムなどのパッケージ化により準備期間を短縮・安心して新規参入者を呼び込みます。

a. 無人栽培、b. 次世代自動除草システム、c. フィールドサーバ(FS)+キューブ型発電システムを用いた自動農業、d. 十勝地域組合総合支援サービス

課題⑪ 農業管理コスト増大

⑪ Cyber・Physical・Sarabetsu データ連携基盤

村で管理されているデータを利用することで管理コストを低く維持します。

e. 農業データ連携基盤(WAGRI・AgGateway等)との連携

課題⑫ 農閑期の退屈/おっくう解消

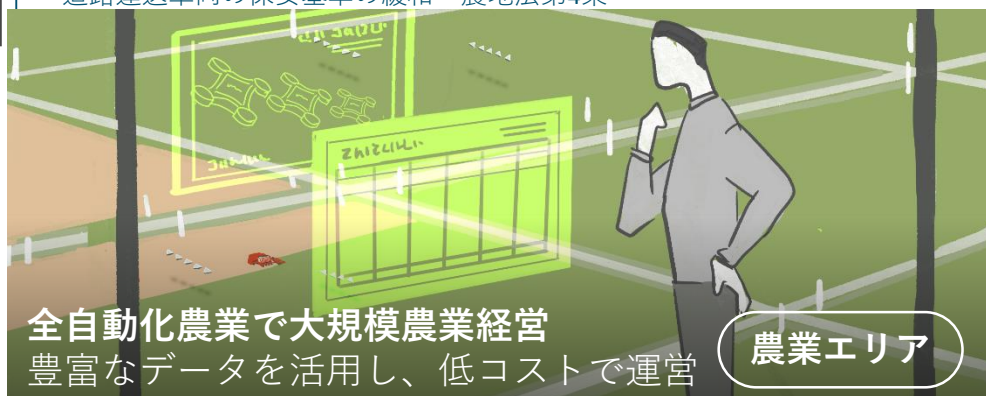
⑫データ駆動型 サスティナブル農業複合施設

研究者/企業の最新研究の恩恵を享受、作物の生物学的知識を学習し。老後の不安を低減します。

f. ビル型およびドーム型のデータ駆動型サスティナブル農業複合施設

規制改革提案

電波法第38条の6、第38条の24・道路交通法第2条及び第10条第1項、道路運送車両法、農業機械の自動走行に関する安全性確保ガイドライン・航空法第132条の2第2項第2号の規制改革(視外・第三者上空飛行(レベル4)相当の飛行の実現、第三者物件近接飛行の容認)
・道路運送車両の保安基準の緩和・農地法第4条



主な連携データ及び分野：利用者・農地/地図情報(WAGRI)・播種計画/進捗/実績・施肥計画/進捗/実績・防除計画/進捗/実績・収穫計画/進捗/実績・除草計画/進捗/実績・作付調査書・配車計画・車両状態・配車実績・農機予約・組合員・[組勘]取引明細・[組勘]購入明細・[組勘]取引残高・作付細目書・センサー情報・ドローン画像(RGB、NDVI等)